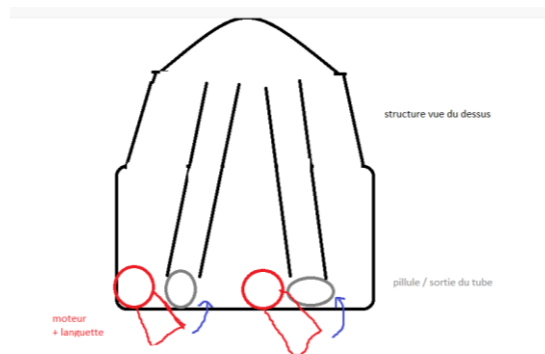


Rapport personnel de projet :

3ème séance 03/01/2022

A la maison :

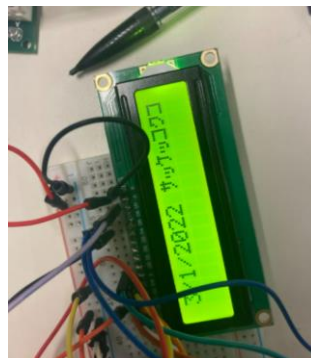
Avant notre première séance, nous nous sommes mises d'accord sur le mécanisme final de notre projet. Après avoir rencontré des difficultés avec notre idée principale qui consistait à pousser la pilule grâce à un engrenage à pignon et crémaillère, on s'est mise d'accord sur une rotation simple d'une languette.



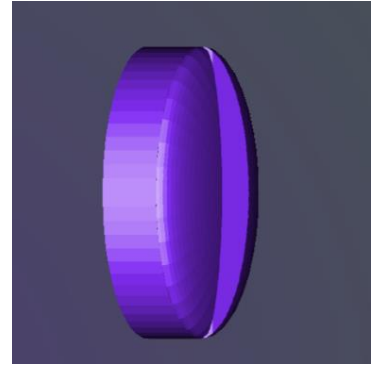
Malgré des recherches, nous n'avons toujours pas trouvé de solution sur la quantité de fils et le nombre de I/O qui manque donc pour le moment on essaye d'utiliser 2 breadboard.

En classe :

Première partie de la séance : Nous avons remonté le montage horloge+écran de la semaine dernière mais l'affichage était en une langue inconnue. La solution était un fil mal branché.



Ensuite, j'ai trouvé un modèle de pilule que nous imprimerons à l'imprimante 3D. J'ai choisi une taille de 5cm de hauteur pour plus simplement manipuler les « médicaments ».



Deuxième partie de la séance :

Je me suis occupé du code principal en y associant les codes que l'ont à fait les séances précédentes (heure, horloge+écran, moteur, Led).

J'ai eu beaucoup d'erreur mais j'ai réussi à allumer la Led à l'heure souhaité.

Je n'ai pas pu tester l'activation du moteur aux bons horaires car Lisa a rencontré des difficultés avec son code.

Une question s'est posée car je ne savais comment faire rentrer les horaires au supposé « client ». On peut les rentrer dans le code directement mais nous préférons le faire avec le module Bluetooth. C'est donc une tâche à faire à la prochaine séance.

```
codeparent  buzzer  horairedeprise  horlogeecran  ledtest  moteur
//code principal
#include <RTClib.h>
RTC_DS1307 RTC;

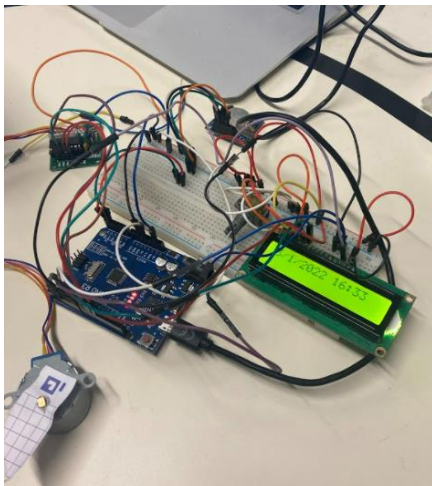
int heure1,minutet1;

void setup() {
  Serial.begin(9600);

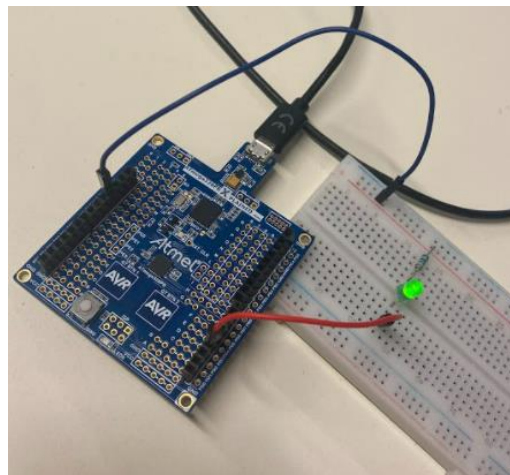
  // put your setup code here, to run once:
  //initHour();
  //initMotor();
  initLed();
  //initBuzz();
  heuredeprise(0,0);
}

void loop() {
  DateTime now=RTC.now();
  if ((now.hour()==heure1) && (now.minute()==minutet1)){
    voidLed();
    //runMotor();
    //Buzz();
  }
  //printHour();
  delay(3000);
}
```

Montage horloge+écran+moteur :



Essai avec la Led :



Avec le temps qu'il me restait j'ai commencé le code de l'alarme qui s'arrête en appuyant sur un bouton : c'est le code « buzzer ».

Pour la prochaine séance :

- Créer une petite maquette en carton pour pouvoir montrer concrètement notre avancée lors de l'oral de la semaine prochaine
- Récupérer le code du moteur de Lisa pour pouvoir l'ajouter au code principal et donc pouvoir activer le mécanisme, la Led et l'alarme au bon horaire.